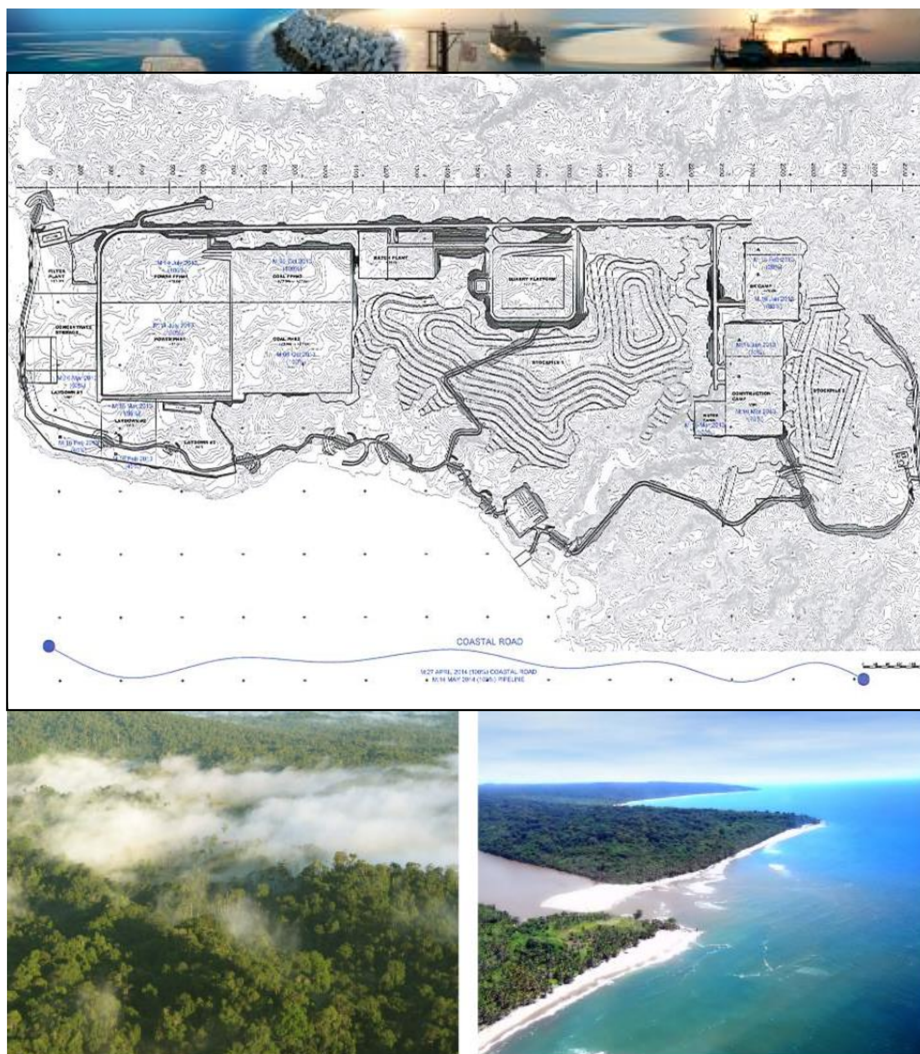


Proyecto Mina de Cobre Panamá Lot C1002A - Port Site Mass Earth Works

Título del Documento **JDN3833.MER. 06.20130630.sp**

Informe Mensual Ambiental de Junio 2013

Submission Date	05 Julio 2013
Enviromental :	MPSA
Contractor	Jan De Nul N.V.
Country	Panama



Jan De Nul N.V. 504832-C1002A

info@jandenul.com www.jandenul.com

1. NOMBRE DEL CONTRATISTA, PERSONA DE CONTACTO Y EL NÚMERO DE CONTRATO

Nombre del contratista: **Jan de Nul n.v. Mina de Cobre Panamá,**

Persona de contacto: **Brahim Aabbou (QAQC-HSE manager)**

No. Contrato: **Project 1002A (Port Site Mass Earth Works)**

2. BREVE RESUMEN DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCION

Durante el mes de junio se trabajó en el área 30 haciendo corte y relleno; también se continuó con la extracción de material rocoso en el área de la cantera. Se realizaron voladuras en el área 23, se continuó con los trabajos en el Camino Costero Marino: limpieza, trituración del material vegetal, movimiento de tierra, corte y relleno. Se realizó la limpieza y trituración del material vegetal en las áreas 17 y 40C.

Tabla 1 Estatus del Análisis Ambiental del Trabajo (JEA)

N° de JEA	Actividad/Descripción de los trabajos	Área abarcada Ha +/-	Fecha de Aprobación	Aprobado por:	% DE AVANCE +/-

No se desarrollaron Análisis Ambiental del Trabajo durante este mes.

3. NÚMERO DE TRABAJADORES EN ACTIVIDADES AMBIENTALES

Tabla. 2 Número de trabajadores en actividades ambientales por semana

Semana	Total +/-	Control erosión (Barreras de sedimentos, filtros y protección de taludes) +/-	Manejo de Residuos y otras actividades +/-
Semana del 01 al 07 de junio.	6	4	2
Semana del 08 al 14 de junio	7	5	2
Semana del 15 al 21 de junio.	5	3	2

Semana del 22 al 30 de junio	2	0	2

4. INCIDENTES AMBIENTALES REPORTADOS

Durante el mes de Junio se han presentado incidentes ambientales relacionados en su totalidad con derrame de hidrocarburos.

Tabla 3 Categorías y fechas de Incidentes Ambientales

Fecha	**Descripción del Incidente Ambiental**	**Categoría (1)**	**HPI (1)**	**Acciones correctivas tomadas**	**Fecha de Cierre**
02/06/13	N°23. La excavadora Hitachi 470ZX-05 estaba cargando material arcilloso y restos de material vegetal, cuando una rama golpeó la manguera de retorno del mando final, ocasionando la liberación de aceite hidráulico. Aceite hidráulico Tellus T 46/ 8 galones	2	2	• Se detuvo inmediatamente el equipo. • Se colocó paños absorbentes y una bandeja plástica para contener el hidrocarburo. • Se retiró el material contaminado. • Se aplicó Cristal Simple Green para dispersar el hidrocarburo del suelo. • Charla sobre el incidente	02/06/13
02/06/13	Entrada del botadero del Área 45. Durante las labores de movimiento de tierra, el tractor D6T-66 sufrió una ruptura de una manguera hidráulica. Aceite hidráulico/ 1 litro	2	2	• El operador (Victor Lorenzo) detuvo el equipo inmediatamente y con ayuda de un banderero ubicado cerca del área del incidente se colocaron paños absorbentes. • Luego se colocó una bandeja de contención y los paños de ubicaron dentro de la misma mientras la manguera goteaba. • El contacto con el suelo fue casi nulo. • Charla sobre el incidente	02/06/13

13/06/13	En el área 46 El tractor CAT D6T-67 se encontraba realizando movimiento de material, cuando sufrió la ruptura de una manguera hidráulica. La causa: el peso del material haló la manguera hasta romperla. Aceite hidráulico CAT 15W 40/ 0.5 litros	2	2	• El operador detuvo el vehículo. • Se colocaron paños absorbentes • Se removió el material de modo que los mecánicos pudieran trabajar. • Se aplicó Crystal Simple Green dispersante/ desengrasante • charla sobre el incidente al día siguiente	13/06/13
14/06/13	En el área 46E. El articulado CAT 749 LT25 se encontraba realizando el traslado y descarga de material fangoso hacia el botadero 46E, cuando se descubrió un goteo de aceite debido a la ruptura del tubo de medidor de la caja de transferencia. Aceite hidráulico CAT 15W 40/ 15 litros.	2	2	• El operador detuvo el equipo inmediatamente y con ayuda de un banderero ubicado cerca del área del incidente colocaron paños absorbentes y una bolsa plástica para drenar el aceite saliente hasta que llegara el equipo de ambiente con una cubeta. • Luego se colocó una cubeta para drenar, se hizo uso de paños absorbentes para limpiar la zona y absorber todo el hidrocarburo. • Llegaron los mecánicos que descubrieron la causa del desperfecto mecánico, y colocaron una bandeja de contención para terminar de drenar todo el aceite contenido en la caja de transferencia. • Se aplicó Crystal Simple Green en la zona para dispersar las trazas de aceite • charla sobre el incidente al día siguiente.	14/06/13
14/06/13	En el área 17B. La excavadora CAT 336-03 estaba movilizando material vegetal, cuando la manguera hidráulica de martillo se salio del acople. Aceite hidráulico CAT 15W	2	2	• El operador detuvo el equipo inmediatamente, colocó paños absorbentes y una bolsa plástica para contener el hidrocarburo. • Se retiró el material contaminado y se colocó en bolsas plásticas.	14/06/13

	40/ 10 litros.			• Se aplicó Crystal Simple Green en la zona para dispersar las trazas del hidrocarburo. • charla sobre el incidente al día siguiente.	
15/06/13	En el área. 50 La excavadora Hitachi 110-03 se movilizaba del área del Coastal Road al área 30, cuando la manguera hidráulica de la estrella de los mandos finales sufrió una ruptura provocando la liberación de aceite hidráulico sobre el suelo. Aceite hidráulico Shell Tellus 46/ 3 galones.	2	2	• El operador detuvo el equipo inmediatamente, colocó paños absorbentes, y plástico sobre la superficie de suelo afectada. • El equipo de ambiente retiró el material contaminado. • Se aplicó Crystal Simple Green (dispersante/ desengrasante) sobre la superficie impactada. • Capacitación al personal sobre derrame de hidrocarburo.	15/06/13
19/06/2013	La excavadora Hitachi 110 ZX-03 realizaba trabajos de limpieza en el área 30 cuando sufrió la ruptura de una manguera hidráulica. Se realizó una berma para contener el material derramado, se colocó paños y se recolectó el material contaminado. Aceite hidráulico Shell Tellus 46/ 10 gal.	2	2	• El operador detuvo inmediatamente el equipo. • Se colocaron paños absorbentes, bollos y una cubeta para contener la fuga. • Se utilizó aserrín para absorber el hidrocarburo. • Se retiraron los paños absorbentes, el aserrín, los bollos y el suelo contaminado. • Se aplicó Cristal Simple Green como dispersante en el suelo para eliminar trazas visibles. • Se recolectó todo el material utilizado y se almacenó como desecho peligroso.	19/06/2013
22/06/2013	El camión articulado Volvo A40D 38 se retiraba del área, luego de trasladar un contenedor, cuando una manguera hidráulica del motor sufrió una ruptura ocasionando la liberación	2	2	• El operador detuvo inmediatamente el equipo. • Se colocaron paños absorbentes y una cubeta para contener la fuga. • Se controló el tráfico de vehículos hasta mover el	23/06/2013

	sobre el suelo.			equipo. • Se retiraron los paños absorbentes y se utilizó aserrín para absorber los restos del hidrocarburo. • Se aplicó Cristal Simple Green como dispersante en el suelo para eliminar trazas visibles. • Se recolectó todo el material utilizado y se almacenó como desecho peligroso • Capacitación sobre procedimiento en caso de derrames: procedimiento en caso de incidente y utilización del kit de derrames.	
24/06/2013	La cuchilla CAT 14M- 03 estaba limpiando el camino de acceso del botadero, cuando el tapón de ocasionando la liberación sobre el suelo.	2	2	• El operador detuvo inmediatamente el equipo. • Se colocaron paños absorbentes, bollos y una cubeta para contener la fuga. • Se utilizó aserrín para absorber el hidrocarburo. • Se retiraron los paños absorbentes, el aserrín, los bollos y el suelo contaminado. • Se aplicó Cristal Simple Green como dispersante en el suelo para eliminar trazas visibles. • Se recolectó todo el material utilizado y se almacenó como desecho peligroso. • Capacitación sobre procedimiento en caso de derrames: procedimiento en caso de incidente y utilización del kit de derrames.	24/06/2013
30/06/2013	El equipo kubota 080KX-07 estaba realizando el trabajo	2	2	• El operador detuvo el equipo inmediatamente, colocó paños	30/06/2013

	de apertura de zanja para colocar la tubería de comunicación hacia el área de la oficina de JDN, Área 7, cuando se le explotó una manguera de aceite hidráulico.			absorbentes y una bolsa plástica para contener el hidrocarburo. • Se retiró el material contaminado y se colocó en bolsas plásticas. • Se aplicó Crystal Simple Green en la zona para dispersar las trazas del hidrocarburo.	

(1) vertido de materiales peligrosos sobre cuerpo de agua, ingreso de sedimentos a un cuerpo de agua, ingreso a área no liberada, excedencias de polvo, daños a restos arqueológicos, otros.
(2) Categorizar como: 1-Insignificativo / 2-Menor / 3-Moderado / 4-Junior / 5-Catastrofico. Según matriz de Inmet

5. CONSUMO DE RECURSOS NATURALES

En la siguiente tabla se indican la cantidad de hidrocarburo (diésel) que se ha utilizado durante el mes de Junio de 2013.

Tabla 4 Cantidad de Hidrocarburos Consumidos

No. Equipo	Equipo	Descripción	Combustible
186	Backhoe	CAT 416	0.00
158	Bulldozers	Cat D8T	2,918.54
143	Bulldozers	CAT D6T-LGP	8,410.47
144	Bulldozers	CAT D6T-LGP	11,004.16
145	Bulldozers	CAT D6T-LGP	5,862.68
146	Bulldozers	CAT D6T-LGP	8,173.93
147	Bulldozers	CAT D6T-LGP	8,030.12
148	Bulldozers	CAT D6T-XL	0.00
149	Bulldozers	CAT D6T-XL	2,185.69
150	Bulldozers	CAT D7R-LGP	1,796.55
151	Bulldozers	Cat D8T	541.31
152	Bulldozers	Cat D8T	0.00
140	Bulldozers	Cat D6T-LGP	4,555.73
156	Bulldozers	Cat D8R LGP	6,139.61
155	Bulldozers	Cat D8T	3,628.91
159	Bulldozers	Cat D8T	8,022.36
160	Bulldozers	Cat D8T	2,699.37
161	Bulldozers	Cat D8T	7,057.12
138	Bulldozers	Cat D6T-LGP	953.92
137	Bulldozers	Cat D6T-XL	268.76
136	Bulldozers	Cat D6T-XL	280.12

135	Bulldozers	Cat D6T-XL	1,067.48
139	Bulldozers	Cat D6T-LGP	3,868.68
134	Bulldozers	Cat D6T-LGP	3,895.37
133	Bulldozers	Cat D6T-LGP	2,703.76
153	Bulldozers	CAT D8T	0.00
157	Bulldozers	Cat D8T	7,834.07
310	CHAINSAW		0.00
311	CHAINSAW		0.00
312	CHAINSAW		0.00
313	CHAINSAW		0.00
314	CHAINSAW		0.00
315	CHAINSAW		0.00
171	Compactors	BOMAG	336.90
178	Compactors	CAT CS533	658.66
177	Compactors	CAT CS533	1,061.39
176	Compactors	CAT CS533	140.06
175	Compactors	CAT CS533	105.99
174	Compactors	CAT CS533	822.12
172	Compactors	CAT CS533	882.04
173	Compactors	CAT CS533	1,393.03
202	Crane	Grove RT880	1,199.97
404	Crusher	KEESTRACK	0.00
347	Crusher	Rock Crusher	2,994.25
402	Crusher	Sandwick QA 440	196.84
403	Crusher	Sandwick QE 440	700.30
394	Crusher	Sandwick UH 440i	151.42
191	Deforestation	PT400	3,567.70
190	Deforestation	PT300	847.93
400	Drilling Machine	HCR-1500	5,276.85
329	Drilling Machine	Atlas Copco-ROC-D9	4,755.22
56	Dumpers	Volvo A40F	914.06
96	Dumpers	CAT 740B	2,717.92
19	Dumpers	Volvo A40E	0.00
93	Dumpers	CAT 740B	2,827.69
94	Dumpers	CAT 740B	3,312.23
61	Dumpers	Volvo A40F	2,248.53

57	Dumpers	Volvo A40F	4,659.83
104	Dumpers	CAT 740B	2,350.73
58	Dumpers	Volvo A40F	4,678.75
59	Dumpers	Volvo A40F	0.00
60	Dumpers	Volvo A40F	0.00
91	Dumpers	CAT 740B	6,269.04
55	Dumpers	Volvo A40F	0.00
95	Dumpers	CAT 740B	0.00
67	Dumpers	Volvo A40F	3,963.31
23	Dumpers	Volvo A40E	0.00
2	Dumpers	Volvo A40D-service	0.00
98	Dumpers	CAT 740B	0.00
97	Dumpers	CAT 740B	1,552.01
24	Dumpers	Volvo A40E	0.00
29	Dumpers	Volvo A40E	0.00
3	Dumpers	Volvo A40D-service	340.69
99	Dumpers	CAT 740B	548.88
68	Dumpers	Volvo A40F	5,029.06
105	Dumpers	CAT 740B	1,665.58
66	Dumpers	Volvo A40F	2,040.33
65	Dumpers	Volvo A40F	2,778.48
64	Dumpers	Volvo A40F	1,124.26
63	Dumpers	Volvo A40F	4,213.15
62	Dumpers	Volvo A40F	4,379.71
100	Dumpers	CAT 740B	2,691.42
69	Dumpers	Volvo A40F	2,449.15
106	Dumpers	CAT 740B	3,062.39
31	Dumpers	Volvo A40E	1,869.99
48	Dumpers	Volvo A40F	0.00
102	Dumpers	CAT 740B	0.00
73	Dumpers	Volvo A40F	0.00
72	Dumpers	Volvo A40F	3,331.15
71	Dumpers	Volvo A40F	1,854.85
52	Dumpers	Volvo A40F	4,883.17
51	Dumpers	Volvo A40F	0.00
79	Dumpers	Volvo A40F	458.03

49	Dumpers	Volvo A40F	0.00
78	Dumpers	Volvo A40F	4,661.19
42	Dumpers	Volvo A40F	0.00
41	Dumpers	Volvo A40E	0.00
40	Dumpers	Volvo A40E	0.00
90	Dumpers	CAT 740B	484.53
92	Dumpers	CAT 740B	1,907.84
70	Dumpers	Volvo A40F	3,202.45
101	Dumpers	CAT 740B	2,437.80
50	Dumpers	Volvo A40F	0.00
87	Dumpers	CAT 740B	2,502.15
54	Dumpers	Volvo A40F	4,999.89
89	Dumpers	CAT 740B	2,937.47
53	Dumpers	Volvo A40F	5,538.04
88	Dumpers	CAT 740B	2,937.47
80	Dumpers	Volvo A40F	3,527.99
86	Dumpers	CAT 740B	4,926.76
81	Dumpers	Volvo A40F	2,710.35
85	Dumpers	CAT 740B	3,666.84
84	Dumpers	CAT 740B	3,278.16
83	Dumpers	CAT 740B	889.57
82	Dumpers	CAT 740B	829.00
103	Dumpers	CAT 740B	1,324.89
16	Dumpers	Volvo A40E-fuel	1,711.00
124	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	19,998.27
397	Excavators	CAT 336DL	4,515.98
122	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	22,659.78
126	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	6,802.36
399	Excavators	Hitachi 110ZX	132.49
127	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	15,978.17
406	Excavators	Hit 210ZX	818.02
121	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	15,126.46
130	Excavators	CAT 336DL	5,404.30
131	Excavators	CAT 336DL	5,280.01
405	Excavators	Hit 210ZX	647.30
110	Excavators	Hitachi 130ZX	2,741.81

107	Excavators	Kubota KX80	759.50
107	Excavators	Hitachi 130ZX	45.42
116	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	0.00
109	Excavators	Hitachi 110ZX	1,597.06
111	Excavators	Hitachi 225ZX	2,278.09
113	Excavators	Hitachi 470ZX	10,880.85
114	Excavators	Hitachi 470ZX	12,106.09
118	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	0.00
125	Excavators	Hit 870ZX LCH-3	10,421.21
108	Excavators	Hitachi 110ZX	265.96
393	Farming Tractor	T8040	0.00
283	Generators	Caterpillar GEP110	295.26
349	Generators		5,628.89
390	Generators	HIMOINSA	1,245.40
391	Generators	HIMOINSA	393.68
392	Generators	HIMOINSA	882.00
280	Generators	Caterpillar GEP110	0.00
282	Generators	Caterpillar GEP18	0.00
284	Generators	MF 950-88	22.71
285	Generators	MF 930-33	0.00
286	Generators	GEP50	0.00
287	Generators	SDMO-J150UC	4,042.81
331	Generators	HIMOINSA	0.00
281	Generators	Caterpillar GEP18	53.00
168	Graders	Cat 140M	607.22
167	Graders	CAT 14M	3,798.84
166	Graders	CAT 14M	0.00
165	Graders	CAT 14M	0.00
163	Graders	Volvo G930	329.33
318	Hydroseeding	T550	0.00
379	Light Tower	Globe Light Tower	0.00
350	Light Tower	Terex Amida RL4000	105.99
368	Light Tower	Terex Amida RL4000	128.70
369	Light Tower	Terex Amida RL4000	272.55
370	Light Tower	Terex Amida RL4000	348.26
371	Light Tower	Terex Amida RL4000	476.96

372	Light Tower	Terex Amida RL4000	98.42
373	Light Tower	Terex Amida RL4000	291.48
374	Light Tower	Terex Amida RL4000	0.00
375	Light Tower	Terex Amida RL4000	177.91
376	Light Tower	Globe Light Tower	0.00
366	Light Tower	Terex Amida RL4000	0.00
378	Light Tower	Globe Light Tower	0.00
365	Light Tower	Terex Amida RL4000	0.00
380	Light Tower	Globe Light Tower	37.85
381	Light Tower	Globe Light Tower	0.00
382	Light Tower	Globe Light Tower	0.00
383	Light Tower	Globe Light Tower	0.00
384	Light Tower	Globe Light Tower	90.85
385	Light Tower	Globe Light Tower	0.00
386	Light Tower	Globe Light Tower	435.32
387	Light Tower	Globe Light Tower	647.30
388	Light Tower	Globe Light Tower	0.00
389	Light Tower	Globe Light Tower	0.00
398	Light Tower	Terex Amida RL4000	0.00
377	Light Tower	Globe Light Tower	0.00
353	Light Tower	Terex Amida RL4000	0.00
219	Light Tower	Terex Amida RL4000	0.00
232	Light Tower	Terex Amida RL4000	0.00
233	Light Tower	Terex Amida RL4000	0.00
234	Light Tower	Terex Amida RL4000	136.27
235	Light Tower	Terex Amida RL4000	0.00
236	Light Tower	Terex Amida RL4000	0.00
237	Light Tower	Terex Amida RL4000	0.00
348	Light Tower	Terex Amida RL4000	79.49
367	Light Tower	Terex Amida RL4000	126.74
352	Light Tower	Terex Amida RL4000	0.00
218	Light Tower	Terex Amida RL4000	0.00
354	Light Tower	Terex Amida RL4000	15.14
355	Light Tower	Terex Amida RL4000	329.33
356	Light Tower	Terex Amida RL4000	143.85
357	Light Tower	Terex Amida RL4000	121.13

358	Light Tower	Terex Amida RL4000	363.40
359	Light Tower	Terex Amida RL4000	484.53
360	Light Tower	Terex Amida RL4000	507.24
361	Light Tower	Terex Amida RL4000	283.91
362	Light Tower	Terex Amida RL4000	90.85
363	Light Tower	Terex Amida RL4000	158.99
364	Light Tower	Terex Amida RL4000	295.26
205	Man lift	JLG 600 SC	0.00
206	Man lift	JLG 600 SC	0.00
336	Pickup	Hilux	79.49
332	Pickup	Hilux	144.68
346	Pickup	Hilux	238.08
345	Pickup	Hilux	64.35
344	Pickup	Hilux	252.26
343	Pickup	Hilux	421.88
342	Pickup	Hilux	117.35
341	Pickup	Hilux	146.49
340	Pickup	Hilux	124.92
339	Pickup	Hilux	60.57
338	Pickup	Hilux	291.48
337	Pickup	Hilux	143.85
334	Pickup	Hilux	283.91
333	Pickup	Hilux	257.41
335	Pickup	Hilux	64.35
188	Skid loader	JD 320	181.70
351	Skidloader	319D	211.98
199	Telehandler	CAT TH514B	507.24
198	Telehandler	CAT TH514B	1,003.13
194	Telehandler	CAT TH560B	121.13
395	Truck Zetros	1833 (4x4)	0.00
396	Truck Zetros	2733 (6x6)	0.00
210	Water Pumps	Godwin CD100M	0.00
209	Water Pumps	Godwin CD100M	219.55
208	Water Pumps	Godwin CD100M	654.87
211	Water Pumps	Godwin CD150M	263.09

212	Water Pumps	Godwin CD250M	185.48
213	Water Pumps	Godwin Cd250M	0.00
317	Water Truck	Int. 3200 gl	0.00
183	Wheel loaders	Cat 980H	465.60
182	Wheel loaders	Cat 980H	0.00
181	Wheel loaders	CAT 966H	1,892.70
Total			**430,080.71**

Tabla 5 Cantidad de Agua Consumida

Tipo (1)	Punto de Abastecimiento	Uso (2)	Cantidad (gal) +/-
Potable	Oficinas Temporales y Carpa 1 (Área 10)	Consumo humano	3000gal

(1) Indicar el tipo de agua: Potable y No Potable
(2) Indicar los diferentes usos del agua: consumo humano, regado de caminos, perforación, etc.

6. MITIGACION DE IMPACTOS AMBIENTALES

A. GENERACIÓN Y MANEJO DE RESIDUOS

B. MANEJO DE RESIDUOS BIOINFECCIOSOS – BIOMEDICOS

JAN DE NUL n.v. en el Proyecto 1002A – Port Site Mass Earthworks, NO maneja residuos Bioinfecciosos.

C. DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS Y NO PELIGROSOS

A partir del proyecto Lot1002A, la recolección y disposición de desechos está bajo la responsabilidad de STI (Servicios Tecnológicos de Incineración).

Tabla 6. Volúmen de desechos generados en el proyecto por tipo de residuos.

Cantidad y Tipo de Residuo generados en el Proyecto de Mina de Cobre (m3)						
Fecha	No Reciclable	CARTÓN/PAPEL	VIDRIO	METAL	PLASTICO	PELIGROSO
01/06/2013	15 bolsas	x	x	1 bolsa	X	4 bolsas
02/06/2013	7 bolsas	1 bolsa	x	x	1 bolsa	5 bolsas
03/06/2013	6 bolsas	x	x	x	X	4 bolsas
04/06/2013	7 bolsas	x	x	1 bolsa	X	10 bolsas
05/06/2013	6 bolsas	6 bolsas	x	x	X	6 bolsas
06/06/2013	7 bolsas	x	x	1 bolsa	X	6 bolsas
07/06/2013	7 bolsas	x	x	x	X	4 bolsas
08/06/2013	4 bolsas	x	x	x	X	4 bolsas
09/06/2013	6 bolsas	x	x	x	X	5 bolsas
10/06/2013	4bolsas	x	x	x	X	5 bolsas
11/06/2013	5 bolsas	3	x	x	X	5 bolsas
12/06/2013	5 bolsas	4bolsas	x	x	X	7bolsas
13/06/2013	3 bolsas	3 bolsas	x	x	X	6 bolsas
14/06/2013	15 bolsas	x	x	1 bolsa	X	4 bolsas
15/06/2013	7 bolsas	1 bolsa	x	x	1 bolsa	5 bolsas
16/06/2013	6 bolsas	x	x	x	X	4 bolsas
17/06/2013	7 bolsas	x	x	1 bolsa	X	10 bolsas
18/06/2013	6 bolsas	6 bolsas	x	x	X	6 bolsas
19/06/2013	3 bolsas	1 bolsa	x	x	X	5 bolsas
20/06/2013	7 bolsas	2 bolsas	x	x	x	8 bolsas

21/06/2013	7 bolsas	x	x	x	x	6 bolsas
22/06/2013	3 bolsas	x	x	x	x	x
23/06/2013	3 bolsas	1 bolsa	x	x	x	4 bolsas
24/06/2013	3 bolsas	1 bolsa	x	x	x	11 bolsas
25/06/2013	3 bolsas	1 bolsa	x	x	x	11 bolsas
26/06/2013	7 bolsas	x	x	x	x	6 bolsas
27/06/2013	8 bolsas	1 bolsa	x	x	1 bolsa	6 bolsas
28/06/2013	2 bolsas	3 bolsas	x	x	x	8 bolsas
29/06/2013	3 bolsas	2 bolsas	x	x	x	6 bolsas
30/06/2013	9 bolsas	3 bolsas	x	x	3 bolsas	5 bolsas
Total	**181 bolsas**	**36 bolsas**	**0 bolsas**	**5 bolsas**	**6 bolsas**	**176 bolsas**
Volúmen (gal)	**13,575**	**2,700**		**375**	**450**	**13,200**

Cada bolsa es de 75 galones

D. MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS.

Tabla 7. Inventario de materiales Peligrosos

INVENTARIO DE MATERIALES PELIGROSOS JDN			Fecha	30/06/2013		
Producto	**Uso**	**Unidades**	**Volúmen o Peso por unidad**	**Unidad de medida**	**Total almacenado**	**Unidad de medida**
Adanced 3 Moly Grease CAT 7X7701	Grasa	2	208.2	Litros	416.4	Litros
Adanced 3 Moly Grease CAT 7X7702	Grasa	5	54	Kg	270	Kg
Anticorrosivo - cromato de zinc. (AYA)	Pintura	9	3.78	Litros	34.02	Litros
ATF 102 Volvo	Aceite de transmisión	72	18.9	Litros	1360.8	Litros
Bio Kill	Insecticida universal	4	500	ml	2000	ml
CAT T0-4 10W	Aceite de transmisión	1	208.2	Litros	208.2	Litros
CAT T0-4 10W	Aceite de transmisión	1	18.9	Litros	18.9	Litros
Coolant CAT	Refrigerante	1	208.2	Litros	208.2	Litros
Coolant CAT	Refrigerante	1	18.9	Litros	18.9	Litros
Crystal Simple Green	Dispersante/ desengrasante	0	18.92	litros	0	Litros
Diversey (Sprint E4C Multi)		4	0.5	Litros	2	Litros
DW-40	Lubricante	5	400	ml	2	Litros
Fast Dry Degreaser	Desengrsante	15	500	ml	7500	ml

Fix your things PC7		2	454	gramos	908	gramos
Glid Guard - Glidden	Pintura	9	3.78	Litros	34.02	Litros
Hyrando Kenki HP	Grasa	3	19	Litros	57	Litros
Loctite 243		12	50	ml	600	ml
Loctite 3473 A		1	251	gramos	251	gramos
Loctite 3473 B		1	250	gramos	250	gramos
Loctite 8005		2	400	ml	800	ml
MOBIL HD 10	Aceite Hidráulico	1	208.2	Litros	209.2	Litros
MOBIL HD 30	Aceite Hidráulico	7	208.2	Litros	1457.4	Litros
Nuto H68	Aceite Hidráulico	0	1000	Litros	0	Litros
Paint and Primer Thiner CAT		6	18.9	Litros	113.4	Litros
Paint and Primer Thiner CAT		6	3.78	Litros	22.68	Litros
Q8 oil	Aceite	1	208.2	Litros	208.2	Litros
Rust Master - Glidden	Pintura	7	3.78	Litros	26.46	Litros
Rust Oleum. Farm equipment		35	340	gramos	11900	gramos
SAE 15W40 CAT	Aceite	4	1000	Litros	4000	Litros
Shell Tellus 46	Aceite Hidráulico	8	208.2	Litros	1665.6	Litros
SP 400II (CRC)		5	300	ml	1500	ml
TDT SAE 10 - CAT	Aceite Hidráulico	1	1000	Litros	1000	Litros
TDT SAE 30- CAT	Aceite Hidráulico	1	1000	Litros	1000	Litros
TDT SAE 30- CAT	Aceite Hidráulico	8	208.2	Litros	1665.6	Litros
TDT SAE 50- CAT	Aceite Hidráulico	4	1000	Litros	4000	Litros
TDT SAE 50- CAT	Aceite Hidráulico	1	208.2	Litros	208.2	Litros
Tectyl 506		11	400	ml	4400	ml
Tetraclean II (CRC)		12	500	ml	6000	ml
Ti- Tox Total (Riem)		2	400	ml	800	ml
Volvo Hydraulic Transmission oil	Aceite	7	208.2	Litros	1457.4	Litros
Wurth-Limpiador de Frenos	Limpiador de freno	5	18.9	Litros	94.5	Litros
Zep 45		8	600	ml	4800	ml

Tabla 8 Cantidad de Materiales Peligrosos usados

Tipo del Material Peligroso	Almacenado Mes Anterior +/-	Almacenado Actual +/-	Utilizado	Unidad de medida	Fechas de Inventario	Observaciones
Adanced 3 Moly Grease CAT 7X7701	624.6	416.4	208.2	Litros	04/06/13 y	

					30/04/2013	
Adanced 3 Moly Grease CAT 7X7701	0	270		Kg	04/06/13 y 30/04/2013	Nuevo*
Anticorrosivo - cromato de zinc. (AYA)	22.68	34.02		Litros	04/06/13 y 30/04/2013	Más producto
quiró	1249.2	1360.8		Litros	04/06/13 y 30/04/2013	Más producto
Bio Kill	2000	2000	0	ml	04/06/13 y 30/04/2013	
CAT TO-4 10W	1041	227.1	813.9	Litros	04/06/13 y 30/04/2013	
Paint and Primer Thiner CAT		136.08		Litros	04/06/13 y 30/04/2013	Nuevo*
Coolant CAT	208.2	208.2	0	Litros	04/06/13 y 30/04/2013	
Crystal Simple Green	26.5	0	26.5	litros	04/06/13 y 30/04/2013	
Diversey (Sprint E4C Multi)	4	2	2	Litros	04/06/13 y 30/04/2013	Nuevo*
DW-40	5.6	2	3.6	Litros	04/06/13 y 30/04/2013	
Fast Dry Degreaser	8000	7500	500	ml	04/06/13 y 30/04/2013	
Fix your things PC7	454	908		gramos	04/06/13 y 30/04/2013	Más producto
Glid Guard - Glidden	37.8	34.02	3.78	Litros	04/06/13 y 30/04/2013	
Hyrando Kenki HP	76	57	19	Litros	04/06/13 y 30/04/2013	
Loctite 243	700	600	100	ml	04/06/13 y 30/04/2013	
Loctite 3473 A	251	251	0	gramos	04/06/13 y 30/04/2013	

Loctite 3473 B	250	250	0	gramos	04/06/13 y 30/04/2013	
Loctite 8005	800	800	0	ml	04/06/13 y 30/04/2013	
MOBIL HD 10		208.2		Litros	04/06/13 y 30/04/2013	Nuevo*
MOBIL HD 30	1873.8	1457.4	416.4	Litros	04/06/13 y 30/04/2013	
Nuto H68	2000	0	2000	Litros	04/06/13 y 30/04/2013	
Rust Master - Glidden	37.8	26.46	11.34	Litros	04/06/13 y 30/04/2013	
Rust Oleum. Farm equipment	12240	11900	340	gramos	04/06/13 y 30/04/2013	
SAE 15W40 CAT	----	4000		Litros	04/06/13 y 30/04/2013	
Shell Tellus 46	2082	1665.6	416.4	Litros	04/06/13 y 30/04/2013	
SP 400II (CRC)	1500	1500	0	ml	04/06/13 y 30/04/2013	
TDT SAE 10 - CAT	5000	1000	4000	Litros	04/06/13 y 30/04/2013	
TDT SAE 30- CAT	1000	2665.6		Litros	04/06/13 y 30/04/2013	Más producto
TDT SAE 50- CAT	624.6	4208.2		Litros	04/06/13 y 30/04/2013	Más producto
Tectyl 506	4800	4400	400	ml	04/06/13 y 30/04/2013	
Tetraclean II (CRC)	5500	6000		ml	04/06/13 y 30/04/2013	Más producto
Ti- Tox Total (Riem)	800	800	0	ml	04/06/13 y 30/04/2013	
Volvo Hydraulic Transmission oil	208.2	1457.4		Litros	04/06/13 y	Más producto

					30/04/2013	
Wurth-Limpiador de Frenos	---	94.5		Litros	04/06/13 y 30/04/2013	Nuevo*
Zep 45	6600	4800	1800	ml	04/06/13 y 30/04/2013	

E. MITIGACIÓN DE POLVO

Se está discutiendo a nivel de gerencia, cómo resolver el problema relacionado al polvo

F. CONTROL DE SEDIMENTOS

Tabla 9 Registro de Medidas de Control de erosión y Sedimentos.

Fecha	Área	Actividades del día	Cantidad de personal	Cantidad de plástico o geotextil (m2)		Cantidad de horas hombre	Mantenimiento	Equipo Utilizado	Otros Materiales	Capataz
				Plástico	Geotextil					
07/06/2013	38 G/32	Construcción de silt fence	4			20	38m	----	----	----
07/06/2013	38 G/32	Construcción de silt fence	4			18	27m	---	---	---
08/06/2013	38 G/32	Construcción de silt fence	5			26	29m	----	----	----
17/06/2013	48-1	Construcción de siltfence	3		32 m	18.0	----	----	----	----
18/06/2013	48-1	Construcción de siltfence	4		10 m	8	----	----	----	----
19/06/2013	48-1	Construcción de siltfence	3		12 m	19.5	---	---	---	---
17/06/2013	48-1	Construcción de siltfence	3		32 m	18.0	----	----	----	----

G. ÁREAS CON CONFORMACION FINAL Y REVEGETADAS

No existen áreas revegetadas en el proyecto. Aún no hay áreas con conformación final.

H. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS DEL MES

Jan De Nul lleva una programación de mantenimiento de los equipos de acuerdo a la cantidad de horas máquina trabajadas, a las 100, 250 500, 1000, 1500 horas para de esta manera asegurar el funcionamiento óptimo del equipo.

Tabla 10 Cumplimiento del Programa de Mantenimiento Preventivo

Maquinaria/ Equipo	Tipo	Nr	Contador (hrs)	Fecha de manenimiento programado	Tipo de mantenimiento (horas)
CAT (Tractor)	D6T LGP	**D6-27**	**7012**	**5/06/2013**	**1000**
CAT (Tractor)	D6T LGP	**D6-66**	**864**	**8/06/2013**	**250**
CAT (Tractor)	D6T LGP	**D6-67**	**725**	**24/06/2013**	**750**
CAT (Tractor)	D6T LGP	**D6-68**	**931**	**1/06/2013**	**750**
CAT (Tractor)	D6T LGP	**D6-69**	**572**	**20/06/2013**	**500**
CAT (Tractor)	D6T LGP	**D6-70**	**881**	**10/06/2013**	**250**
CAT (Tractor)	D7 LGP	**D7-09**	**6726**	**4/06/2013**	**750**
CAT (Tractor)	D8T LGP	**D8-34**	**1765**	**12/06/2013**	**250**
CAT (Tractor)	D8T	**D8-35**	**802**	**24/06/2013**	**750**
CAT (Tractor)	D8T	**D8-37**	**604**	**10/06/2013**	**500**
CAT (Tractor)	D8T	**D8-39**	**537**	**18/06/2013**	**500**
CAT (Cargador frontal)	966	**966-11**	**624**	**2/06/2013**	**500**
Hitachi (excavadora)	ZX870	**870ZX-30**	**4360**	**5/06/2013**	**250**
Hitachi (excavadora)	ZX870	**870ZX-35**	**1177**	**12/06/2013**	**1000**
Hitachi (excavadora)	ZX870	**870ZX-37**	**609**	**11/06/2013**	**500**
Hitachi (excavadora)	ZX870	**870ZX-39**	**489**	**23/06/2013**	**500**
Hitachi (excavadora)	ZX870	**870ZX-40**	**694**	**2/06/2013**	**500**
Hitachi (excavadora)	ZX 470	**470ZX-**	**3131**	**13/06/2013**	**250**

		04			
Hitachi (excavadora)	ZX 470	**470ZX-05**	**2787**	**22/06/2013**	**750**
CAT (motoniveladora)	14M	**14M-03**	**284**	**10/06/2013**	**250**
CAT (rola)	CS533E	**TW-30**	**219**	**20/06/2013**	**250**
Volvo	A40E service	**A40-39**	**9560**	**20/06/2012**	**1500**
Volvo	A40E fuel grease	**A40-64**	**13168**	**8/06/2013**	**1000**
Volvo	A40F	**A40-152**	**327**	**18/06/2013**	**250**
Volvo	A40F	**A40-155**	**502**	**18/06/2013**	**500**
Volvo	A40F	**A40-159**	**225**	**5/06/2013**	**250**
Volvo	A40F	**A40-160**	**574**	**11/06/2013**	**500**
Volvo	A40F	**A40-161**	**289**	**18/06/2013**	**250**
Volvo	A40F	**A40-165**	**516**	**18/06/2013**	**500**
Volvo	A40F	**A40-166**	**505**	**11/06/2011**	**500**
Volvo	A40F	**A40-167**	**215**	**14/06/2013**	**250**
Volvo	A40F L	**A40-170**	**273**	**5/06/2013**	**250**
Volvo	A40F L	**A40-176**	**318**	**18/06/2013**	**250**
Volvo	A40F	**A40-178**	**553**	**19/06/2013**	**500**
Volvo	A40F	**A40-179**	**296**	**5/06/2013**	**250**
CAT	740B L	**740-18**	**485**	**20/06/2013**	**500**
CAT	740B L	**740-23**	**556**	**15/06/2013**	**500**
CAT	740B L	**740-26**	**484**	**19/06/2013**	**500**

CAT	18KVA	**EG-474**	**12480**	**9/06/2013**	**500**
Olympian (generador)	220KVA	**EG-513**	**2545**	**27/06/2013**	**500**
Himoinsa (generador)	18KVA	**EG-517**	**2419**	**27/06/2013**	**500**
Himoinsa (generador)	22KVA	**EG-518**	**1342**	**27/06/2013**	**1250**
SDMO (generador)	150KVA	**EG-520**	**461**	**26/06/2013**	**500**
CAT (Telehandler)	TH514	**TH514-12**	**525**	**5/06/2013**	**500**
atlas copco		**MK-131**	**800**	**1/06/2013**	**800**
FAE	Mulching machine	**PT400-01**	**466**	**15/06/2013**	**500**

6. ENTRENAMIENTO Y SENSIBILIZACION

Tabla 11 Charlas de 5 minutos

Nota: ***Todas las charlas y capacitaciones dictadas contaban con una duración junior de 5 minutos.*** (Algunas de nuestras charlas contaron con una duración junior de 5 minutos, hasta 15 minutos máximos)

Fecha	Descripción de Tema	Frente de Trabajo	No. Trabajadores	Horas Hombre
30/06/2013	Cuadrilla del estacionamiento de los equipos delimitada con conos. Prioridad para los trabajos de izado. En caso de una calamidad, todo el mundo puede avisar a Torre 1 en el canal #1. JHA/FLHA/ Interacciones: para cada actividad tenemos que recibir estos documentos diarios.	Taller de JDN, Punta Rincón	3	0.75
30/06/2013	**Seguridad**: Cuidado del EPP (tres overalls por persona). Trabajos de izado. Canales en caso de emergencia. **Ambiente**: Medidas de higiene para evitar enfermedades en el proyecto.	Taller de JDN, Punta Rincón	16	4.00

30/06/2013	**Seguridad**: Cuadrilla del estacionamiento de los equipos delimitada con conos. Prioridad para los trabajos de izado. En caso de una calamidad, todo el mundo puede avisar a Torre 1 en el canal #1. JHA/FLHA/ Interacciones: para cada actividad tenemos que recibir estos documentos diarios. **Ambiente**: Ecopuntos/ Uso de radios/ Entrega de documentos.	Carpa Principal. Área 7	96	24.00
29/06/2013	Todo el equipo que se envíe del área 10 al taller o viceversa debe ser escoltado. El acceso de la playa hacia el área 10 está clausurado. Cuando el terreno esté muy húmedo o suelto se debe comunicar al capataz, al igual que cuando las torres de luz encandile a los operadores para prevenir volcaduras o atascamientos.	Taller de JDN, Punta Rincón	16	1.33
29/06/2013	**Seguridad:** Todo e equipo que se envíe del área 10 al taller o viceversa debe ser escoltado. El acceso de la playa hacia el área 10 está clausurado. Cuando el terreno esté muy húmedo o suelto se debe comunicar al capataz, al igual que cuando las torres de luz encandile a los operadores para prevenir volcaduras o atascamientos. **Ambiente**: Higiene. Medidas preventivas para evitar la enfermedad de la piel que está dando en el campamento.	Carpa Principal. Área 7	127	21.17
28/06/2013	Voladura en el área 23-A, se solicita cooperación de todos para que el transporte de los explosivos se realice de manera segura. Se recomienda tomar precaución en las noches ate la presencia de animales e insectos nocivos. Cuidar objetos personales de valor. MPSA entregará llaves de los cuartos.	Carpa Principal. Área 7	14	1.17
28/06/2013	Voladura en el área 23-A, se solicita cooperación de todos para que el transporte de los explosivos se realice de manera segura. Se recomienda tomar precaución en las noches ate la presencia de animales e insectos nocivos. Cuidar objetos personales de valor. MPSA entregará llaves de los cuartos.	Taller de JDN, Punta Rincón	17	1.42

28/06/2013	Notificación de voladura entre las 14:00 y las 18:00 horas	Campamento Tetón	10	0.83
28/06/2013	**Seguridad:** Voladura en el área 23-A, se solicita cooperación de todos para que el transporte de los explosivos se realice de manera segura. Se recomienda tomar precaución en las noches ate la presencia de animales e insectos nocivos. Cuidar objetos personales de valor. MPSA entregará llaves de los cuartos. **Ambiente:** Monitoreo ambiental del proyecto.	Carpa Principal. Área 7	99	24.75
27/06/2013	Notificación de voladura entre las 14:00 y las 18:00 horas	Campamento Tetón	11	0.92
27/06/2013	Voladura en el área 23-A. Las sillas que se usan en el campamento deben ser retiradas después de su uso. Peligros en la producción. Chequeos antes del turno. Inspección de eslingas.	Carpa Principal. Área 7	25	2.08
27/06/2013	Voladura en el área 23-A. Las sillas que se usan en el campamento deben ser retiradas después de su uso. Peligros en la producción. Chequeos antes del turno. Inspección de eslingas.	Taller de JDN, Punta Rincón	17	4.25
27/06/2013	**Seguridad**: Voladura en el área 23-A. Las sillas que se usan en el campamento deben ser retiradas después de su uso. Peligros en la producción. **Ambiente**: Plan de reforestación de Minera Panamá	Carpa Principal. Área 7	98	24.50
26/06/2013	**De** la nueva oficina hacia el campamento, es obligatorio el uso de EPP. Durante el día evitar estacionar vehículos frente al helipad para prevenir incidentes con el helicóptero. Las toallas deben ser utilizadas únicamente para secarse después de bañarse.	Carpa Principal. Área 7	18	1.50
26/06/2013	Introducción a las instrucciones de seguridad. Permisos de aislamiento y etiquetado. Equipo para bloqueo y etiquetado. Secuencia de aislamiento. Control de bloqueo y etiquetado.	Oficina JDN-Área 7	1	0.50
26/06/2013	Es obligatorio el uso de arnés para niveles de 1.8 metros de alto. Para realizar cualquier actividad es obligatorio utilizar el EPP completo.	Carpa Principal. Área 7	2	0.33

26/06/2013	Arreglo de máquinas con seguridad. Buen uso de herramientas. Finalización de la jornada con precaución.	Taller de JDN, Punta Rincón	16	1.33
26/06/2013	**Seguridad**: de la nueva oficina hacia el campamento, es obligatorio el uso de EPP. Durante el día evitar estacionar vehículos frente al helipad para prevenir incidentes con el helicóptero. Las toallas deben ser utilizadas únicamente para secarse después de bañarse. **Ambiente:** Higiene es salud. Información general sobre cómo prevenir la sarna generada en el área del campamento.	Carpa Principal. Área 7	97	24.25
25/06/2013	Los recipientes con agua deben ser adecuadamente cubiertos.Sk transportará contenedor hacia el área 30. Preguntas sobre manejo de equipo pesado.	Carpa Principal. Área 7	16	1.33
25/06/2013	Manejo preventivo y uso de pick-ups. No entrar a espacios confinados ni levantar cargas críticas, se requiere permiso. Orden y limpieza en el taller.	Taller de JDN, Punta Rincón	13	1.08
25/06/2013	**Seguridad:** Los recipientes con agua deben ser adecuadamente cubiertos.Sk transportará contenedor hacia el área 30. Preguntas sobre manejo de equipo pesado. **Ambiente:** Incidente Ambiental cuchilla CAT-03, área 45.	Carpa Principal. Área 7	78	19.50
24/06/2013	Al cruzar el muelle de IMI portar EPP completo obligatorio. En caso de sufrir una lesión durante el traslado de Colón a Punta Rincón o viceversa repórtenla inmediatamente. Preguntas sobre manejo de equipo pesado.	Carpa Principal. Área 7	22	3.67
24/06/2013	Operación segura de izaje. Uso de EPP durante la maniobra. Documentación necesaria para el izaje. Riesgos relacionados con el izaje.	Área 10	6	1.50
24/06/2013	**Seguridad:** Al cruzar el muelle de IMI portar EPP completo obligatorio. En caso de sufrir una lesión durante el traslado de Colón a Punta Rincón o viceversa repórtenla inmediatamente. Preguntas sobre manejo de equipo pesado. **Ambiente:** para optimizar la limpieza de los baños es mejor quitar o mover todo equipo obstaculizando.	Taller de JDN, Punta Rincón	15	2.50

24/06/2013	**Seguridad:** Al cruzar el muelle de IMI portar EPP completo obligatorio. En caso de sufrir una lesión durante el traslado de Colón a Punta Rincón o viceversa repórtenla inmediatamente. Preguntas sobre manejo de equipo pesado. **Ambiente:** Incidentes Ambientales	Carpa Principal. Área 7	85	14.17
23/06/2013	Revisión de quiz sobre tractores, articulados y excavadoras.	Carpa Principal. Área 7	17	1.42
23/06/2013	Los señaleros deben escuger un lugar que sea visible y seguro. Los conductores deben detener sus movimientos si pierden contacto visual con el señalero.	Carpa Principal. Área 7	22	1.83
23/06/2013	**Seguridad:** Los señaleros deben escuger un lugar que sea visible y seguro. Los conductores deben detener sus movimientos si pierden contacto visual con el señalero.	Taller de JDN, Punta Rincón	16	2.67
23/06/2013	**Seguridad:** Los señaleros deben escuger un lugar que sea visible y seguro. Los conductores deben detener sus movimientos si pierden contacto visual con el señalero. **Ambiente:** Precipitación del día anterior. Aportes de sedimentos de las pozas al mar.	Carpa Principal. Área 7	72	12.00
22/06/2013	Cómo obtener una producción más segura. Cómo cargar el volquete en distintas banquetas. Cómo cargar el volquete al mismo nivel de la excavadora. Cómo cargar utilizando la excavadora rotando menos de 60 grados.	Oficina JDN-Área 7	29	29.00
22/06/2013	Cómo operar un volquete VOLVO	Oficina JDN-Área 7	14	14.00
22/06/2013	La voladura se realizó en el horario establecido. Prohibido estacionar vehículos frente al sitio de reunión en el campamento. El uso de EPP para embarcar/ desembarcar es obligatorio y será supervisado. Preguntas sobre el exámen de VOC (Verificación de Competencia).	Carpa Principal. Área 7	18	1.50
22/06/2013	La voladura se realizó en el horario establecido. Prohibido estacionar vehículos frente al sitio de reunión en el campamento. El uso de EPP para embarcar/ desembarcar es obligatorio y será supervisado. Preguntas sobre el exámen de VOC (Verificación de Competencia).	Taller de JDN, Punta Rincón	18	3.00

22/06/2013	**Seguridad:** La voladura se realizó en el horario establecido. Prohibido estacionar vehículos frente al sitio de reunión en el campamento. El uso de EPP para embarcar/ desembarcar es obligatorio y será supervisado. Preguntas sobre el exámen de VOC (Verificación de Competencia). **Ambiente:** Recolección de basura durante los turnos diurno y nocturo	Carpa Principal. Área 7	103	17.17
21/06/2013	**V**oladura en el área 23A. Usar EPP para embarcar y desembarcar. Uso del cinturón de seguridad. Sistema de alerta para tormentas.	Carpa Principal. Área 7	18	1.50
21/06/2013	**V**oladura en el área 23A. Usar EPP para embarcar y desembarcar. Uso del cinturón de seguridad. Sistema de alerta para tormentas.	Taller de JDN, Punta Rincón	16	2.67
21/06/2013	**Seguridad**: voladura en el área 23A. Usar EPP para embarcar y desembarcar. Uso del cinturón de seguridad. Sistema de alerta para tormentas. **Ambiente**: programa de reciclaje del proyecto 9012A. Entrega de t-shirts como incentivo a colaboradores que han apoyado al depto. de ambiente.	Carpa Principal. Área 7	76	25.33
20/06/2013	**H**orario de atención a la clínica para consultas normales es de 7 a 5 pm, para una emergencia a cualquier hora. En un radio de 35 metros alrededor del helipuerto no se puede estacionar ningún vehículo. Para visitas al médico, informar al capataz, después obtener y llenar el formato correspondiente. El capataz debe informar al oficial de seguridad del área de trabajo que aplique.	Carpa Principal. Área 7	24	4.00
20/06/2013	Orden y limpieza en el taller, además sobre los nuevos productos en el área de almacenamiento de materiales peligrosos.	Taller de JDN, Punta Rincón	14	3.50
20/06/2013	**Seguridad:** horario de atención a la clínica para consultas normales es de 7 a 5 pm, para una emergencia a cualquier hora. En un radio de 35 metros alrededor del helipuerto no se puede estacionar ningún vehículo. Para visitas al médico, informar al capataz, después obtener y llenar el formato correspondiente. El capataz debe informar al oficial de seguridad del área de trabajo que aplique. **Ambiente**: Procedimiento de derrame hidrocarburo, contaminación del agua por derrames de hidrocarburo, evitar que cuando ocurran, la sustancia llegue a cuerpos de agua.	Carpa Principal. Área 7	82	20.50

19/06/2013	Introducción a las inducciones de seguridad para la operación de la máquina trituradora de rocas. Epp necesario, Uso de permisos de aislamiento y etiquetado. Equipo de bloqueo y etiquetado. Secuencia de aislamiento. Control exclusivo. Procedimiento para un "Fuera de Servicio".	Oficina JDN-Área 7	5	5.00
19/06/2013	Circule siempre a velocidad reducida ajustada a condiciones de terreno: 10km/h con lluvia. Es necesario traer medicamentos personales. Voladura en el área 23A entre las 12:30 y 13:00.	Carpa Principal. Área 7	5	0.83
19/06/2013	**Seguridad:** Circule siempre a velocidad reducida ajustada a condiciones de terreno: 10km/h con lluvia. Es necesario traer medicamentos personales. Voladura en el área 23A entre las 12:30 y 13:00. **Ambiente**: Desechos en torre de luz. Colocación de gel alcoholado y cestos de basura.	Carpa Principal. Área 7	85	21.25
18/06/2013	Charla de inducción a la seguridad para visitantes (JDN)	Oficina JDN-Área 7	3	1.50
18/06/2013	Alta velocidad en los articulados, especialmente uno cargado, es una infracción grave. Para su higiene cambie sus ropas diariamente. No abusar del uso de las radios.	Carpa Principal. Área 7	19	3.17
18/06/2013	**Seguridad**: Seguridad en el izaje, uso de EPP, medidas de precaución al realizar trabajos. **Ambiente:** Inspecciones de MPSA al taller. Orden y limpieza. Higiene y utilización de vasos desechables. Manejo de desechos.	Taller de JDN, Punta Rincón	21	7.00
18/06/2013	**Seguridad:** Velocidad para articulados y vehículos livianos. Higiene. Resposabilidad en el uso de los radios. **Ambiente:** Orden y limpieza en frentes de trabajo. Abastecimiento de combustible. Plan de trabajo diario.	Carpa Principal. Área 7	74	18.50
17/06/2013	Sólo los garrafones tienen agua potable, los demás recipientes con agua no potable deben ser etiquetados como "Agua No potable". Cuando se utilicen herramientas eléctricas, se debe inspeccionar que estén en buen estado. Para los bandereros: cuando observe conos o cintas incorrectos en su área de trabajo, ayudar a colocarlos mejor; y ser proactivos dirigiendo el tráfico.	Carpa Principal. Área 7	19	4.75

17/06/2013	**Seguridad:** Sólo los garrafones tienen agua potable, los demás recipientes con agua no potable deben ser etiquetados como "Agua No potable". Cuando se utilicen herramientas eléctricas, se debe inspeccionar que estén en buen estado. Para los bandereros: cuando observe conos o cintas incorrectos en su área de trabajo, ayudar a colocarlos mejor; y ser proactivos dirigiendo el tráfico. **Ambiente**: Las tres "R". Cómo se aplican en el sitio de trabajo.	Carpa Principal. Área 7	67	11.17
17/06/2013	**Seguridad:** Sólo los garrafones tienen agua potable, los demás recipientes con agua no potable deben ser etiquetados como "Agua No potable". Cuando se utilicen herramientas eléctricas, se debe inspeccionar que estén en buen estado. Para los bandereros: cuando observe conos o cintas incorrectos en su área de trabajo, ayudar a colocarlos mejor; y ser proactivos dirigiendo el tráfico. **Ambiente**: Segregación de los desechos, utilizar las bandejas de contención, plástico para realizar reparaciones de los equipos.	Taller de JDN, Punta Rincón	20	6.67
16/06/2013	Inspección de equipos de izaje. Protección personal prevención contra accidente, cómo eliminar los riesgos. Comunicación rigger-operador. Confeción de documentos.	Taller de JDN, Punta Rincón	5	0.83
16/06/2013	Los EPP son obligatorios, incluidos los lentes	Carpa Principal. Área 7	15	2.50
16/06/2013	Los EPP son obligatorios, incluidos los lentes. Cuidado con los equipos de frabajo. Buena segregación de los desechos y almacenamiento correcto de los desechos peligrosos.	Taller de JDN, Punta Rincón	19	3.17
16/06/2013	**Seguridad**: Los EPP son obligatorios, incluidos los lentes. **Ambiente:** Procedimiento en caso de derrame de hidrocarburo. Ecopunto en el área 7.	Carpa Principal. Área 7	100	25.00
15/06/2013	**Seguridad**: El uso del agua se está racionando debido a que el servicio de bombeo esta deficiente. El uso de audífonos durante las horas de trabajo esta prohibido. Caminar sobre los taludes. Los capataces deben reportar cualquier visita que sus trabajadores realicen al médico. Los incidentes deben ser reportados a los oficiales de seguridad. **Ambiente**: Procedimiento para casos de derrame de hidrocarburos. Eco punto en la carpa del área 7. Segregación de desechos.	Carpa Principal. Área 7	20	5.00

15/06/2013	Uso de las eslingas y grilletes, riggers, oficial de seguridad coordina con los involucrados, colocación y alineamineto, uso de arnés y epp obligatorio. JHA, permisos y plan de izaje.	Taller de JDN, Punta Rincón	4	0.67
15/06/2013	**Seguridad**: El uso del agua se está racionando debido a que el servicio de bombeo esta deficiente. El uso de audífonos durante las horas de trabajo esta prhibido. Caminar sobre los taludes. Los capataces deben reportar cualquier visita que sus trabajadores realicen al médico. Los incidentes deben ser reportados a los oficiales de seguridad. **Ambiente**: Procedimiento para casos de derrame de hidrocarburos.	Carpa Principal. Área 7	95	23.75
15/06/2013	**Seguridad**: El uso del agua se está racionando debido a que el servicio de bombeo esta deficiente. El uso de audífonos durante las horas de trabajo esta prhibido. Caminar sobre los taludes. Los capataces deben reportar cualquier visita que sus trabajadores realicen al médico. Los incidentes deben ser reportados a los oficiales de seguridad. **Ambiente**: Procedimiento para casos de derrame de hidrocarburos.	Taller de JDN, Punta Rincón	17	2.83
14/06/2013	Plan de izaje. El permiso, el JHA, como detectar los peligros que señala el FLHA. Comunicación Rigger-Operador de grúa, Verificación del equipo de izaje y la grúa.	Taller de JDN, Punta Rincón	5	0.83
14/06/2013	Reportar la pérdida de objetos de valor en diferentes áreas del campamento. Reportar los casos de alergia. Tener precaución al pasar por el sitio donde están las bombas para evitar dañarlas. Descargue el material donde lo indican los guías de dompeo.	Carpa Principal. Área 7	18	3.00
14/06/2013	Las peleas o agresiones físicas entre el persona esta totalmente prohibido. Avisar a los oficiales de seguridad cuando utilicen los extintores y los que están instalados no pueden ser removidos a menos que sea por una emergencia. Reportar la pérdida de objetos de valor en diferentes áreas del campamento.	Taller de JDN, Punta Rincón	18	3.00

14/06/2013	**Seguridad**: Las peleas o agresiones físicas entre el persona esta totalmente prohibido. Avisar a los oficiales de seguridad cuando utilicen los extintores y los que están instalados no pueden ser removidos a menos que sea por una emergencia. Reportar la pérdida de objetos de valor en diferentes áreas del campamento. **Ambiente:** Manejo de desechos-segregación de botellas plásticas. Procedimiento en caso de derrame de hidrocarburo. Incidente del tractor D6T 67.	Carpa Principal. Área 7	91	22.75
13/06/2013	Uso de EPP, Inpección de los implementos para el izaje. Revisión de la documentación. Verificar que el personal sea competente.	Taller de JDN, Punta Rincón	5	0.83
13/06/2013	Reportar la pérdida de objetos de valor en diferentes áreas del campamento. Reportar los casos de alergia. Tener precaución al pasar por el sitio donde están las bombas para evitar dañarlas. Descargue el material donde lo indican los guías de dompeo.	Carpa Principal. Área 7	26	4.33
13/06/2013	**Seguridad:** Reportar la pérdida de objetos de valor en diferentes áreas del campamento. Reportar los casos de alergia. Tener precaución al pasar por el sitio donde están las bombas para evitar dañarlas. Descargue el material donde lo indican los guías de dompeo. **Ambiente**: concepto de desarrollo sostenible.	Carpa Principal. Área 7	89	14.83
13/06/2013	Reportar la pérdida de objetos de valor en diferentes áreas del campamento. Reportar los casos de alergia. Tener precaución al pasar por el sitio donde están las bombas para evitar dañarlas. Descargue el material donde lo indican los guías de dompeo.	Taller de JDN, Punta Rincón	23	3.83
12/06/2013	**Seguridad:** Uso adecuado de baños en el campamento. Documentos para actividades de trabajo. Los capataces debe explicar los riesgos y peligros de cada actividad a realizar. Área de influencia de aterrizaje de helicóptero es de 100 metros aproximadamente. **Ambiente**: Control de Erosión.	Carpa Principal. Área 7	114	19.00
12/06/2013	Uso adecuado de baños en el campamento. Documentos para actividades de trabajo. Los capataces debe explicar los riesgos y peligros de cada actividad a realizar. Área de influencia de aterrizaje de helicóptero es de 100 metros aproximadamente.	Taller de JDN, Punta Rincón	15	2.50

11/06/2013	Izaje y transporte de carga. Revisión de EPP, Uso de implementos de izaje. Funciones de los que participan en la maniobra. Revisión de riesgos. Medición de tormentas eléctricas.	Campo	5	1.25
11/06/2013	Voladura en el área 23A. Es obligatorio el uso de arnés para trabajos en altura. Por higiene, es obligatorio entregar la ropa de cama para que la laven cada vez que se van de descanso.	Taller de JDN, Punta Rincón	18	3.00
11/06/2013	**Seguridad**: Voladura en el área 23A. Es obligatorio el uso de arnés para trabajos en altura. Por higiene, es obligatorio entregar la ropa de cama para que la laven cada vez que se van de descanso. **Ambiente:** Objetivos ambientales	Área de la carpa principal	107	26.75
10/06/2013	Es obligatorio el uso de EPP completo. Todas las actividades deben ser realizadas por el personal adecuado. Extremar precauciones en la realización de todas las actividades afectadas por la lluvia.	Área de la carpa principal	22	1.83
10/06/2013	Izaje y transporte de carga. Revisión de EPP, Uso de implementos de izaje. Funciones de los que participan en la maniobra. Revisión de riesgos. Medición de tormentas eléctricas.	Campo	11	2.75
10/06/2013	**Seguridad**: Es obligatorio el uso de EPP completo. Todas las actividades deben ser realizadas por el personal adecuado. Extremar precauciones en la realización de todas las actividades afectadas por la lluvia. **Ambiente**: Manejo de residuos, completar el checklist. Revisar diariamente los kit de derrame de hidrocarburo y procedimiento en caso de derrame.	Área de la carpa principal	87	21.75
09/06/2013	EPP. Velocidad: terreno mojado.	Área de la carpa principal	19	1.58
09/06/2013	**Ambiente**: Manejo de residuos: segregación de acuerdo a los códigos de colores. Utilizar Gel antibacterial después de ir al baño y antes de comer los alimentos. **Seguridad**: Utilizar el EPP adecuado. Orden y limpieza.	Taller de JDN, Punta Rincón	17	4.25
09/06/2013	EPP obligatorio desde el área de la oficina hacia los sitios de trabajo. Distancia mínima aproximada de los equipos es de 50 metros. Los capataces y supervisores deben llenar los JHA y FLHA antes de iniciar actividades.	Área de la carpa principal	90	22.50
08/06/2013	EPP. Kit para derrame de hidrocarburo.	Área de la carpa principal	26	2.17

08/06/2013	**Seguridad:** Por salud se debe utilizar solo los vasos desechables. Radio de seguridad del helicóptero son 100 metros. Los operadores de tractor deben usar casco para minimizar las lesiones en caso de golpearse la cabeza en el interior de la cabina. **Ambiente**: Día de los océanos. (Medidas ambientales para ayudar a los océanos, no arrojar basura, construcción de medidas de control de erosión).	Taller de JDN, Punta Rincón	22	3.67
08/06/2013	**Seguridad:** Por salud se debe utilizar solo los vasos desechables. Radio de seguridad del helicóptero son 100 metros. Los operadores de tractor deben usar casco para minimizar las lesiones en caso de golpearse la cabeza en el interior de la cabina. **Ambiente**: Día de los océanos. (Medidas ambientales para ayudar a los océanos, no arrojar basura, construcción de medidas de control de erosión).	Área de la carpa principal	101	25.25
07/06/2013	Voladura del día de ayer. Revisión de equipaje. Tres puntos de apoyo. Mañana día internacional de lo océanos. Tenerl el kit de derrame de hidrocarburos completo. Hacer el checklist de inspección de equipos.	Área de la carpa principal	101	16.83
07/06/2013	Voladura del día de ayer. Tres puntos de apoyo al subir escaleras. Manejo de desechos- clasificación según colores de MPSA. Limpieza de baños portátiles	Taller de JDN, Punta Rincón	23	3.83
06/06/2013	Junio: "Mes de los recursos naturales". Procedimiento de flora y fauna. Limpieza y orden en el taller.	Taller de JDN, Punta Rincón	23	3.83
06/06/2013	Voladura. Procedimiento en caso de una emergencia. Utilizar EPP completo de acuerdo con la actividad que se este realizando. Auditoría de ANAM. Clasificación de residuos según colores de MPSA.	Área de la carpa principal	25	4.17
06/06/2013	Voladura. Procedimiento en caso de una emergencia. Utilizar EPP completo de acuerdo con la actividad que se este realizando. Auditoría de ANAM. Clasificación de residuos según colores de MPSA.	Área de la carpa principal	96	24.00
05/06/2013	PPE, Checklist, incidentes, llamados de atención para aquellos que no cumplan con los protocolos de seguridad. No exceder la velocidad.	Área de la carpa principal	25	2.08
05/06/2013	Respetar la velocidad para minimizar el polvo. Cuidado con la hormigas folofas. Día Mundial del Medio Ambiente "Piensa, aliméntate, Ahorra".	Área de la carpa principal	86	21.50

05/06/2013	Seguridad es responsabilidad de cada uno. EPP: lentes, guantes. Cómo colocarse al llenar las llantas. Permisos para conducir u operar. Día mundial del Medio Ambiente. Inspección de MPSA los días martes. Cerrar válvula de las norias, no dejar envolturas tiradas en el suelo.	Taller de JDN, Punta Rincón	21	7.00
04/06/2013	Ayer algunos equipos no tenía el checklist hecho. Si se encuentra algun equipo sin checklist realizado, el operador recibirá un llamado de atención oficial. Todos los operador de articulados deben bajar su vagón antes de partir. Los bandereros deben tener una distancia mínima de 3 a 5 metros cuando el vagón este arriba.	Muster Point 1	29	2.42
04/06/2013	Ayer algunos equipos no tenía el checklist hecho. Si se encuentra algun equipo sin checklist realizado, el operador recibirá un llamado de atención oficial. Todos los operador de articulados deben bajar su vagón antes de partir. Los bandereros deben tener una distancia mínima de 3 a 5 metros cuando el vagón este arriba. Ambiente: Plan diario. Manejo de desechos. Auditoría de ANAM.	Área de la carpa principal	78	13.00
04/06/2013	Auditoría de ANAM. Limpieza en el taller. Uso del Equipo de Protección Personal. Llevar bandejas cuadno van a campo.	Taller de JDN, Punta Rincón	17	1.42
03/06/2013	Para todos los trabajos se necesita: Una copia de permiso de trabajo, Análisis de Trabajo Seguro completo y específico, y FLHA firmado por el capataz.	Área de la carpa principal	27	4.50
03/06/2013	**Seguridad**: Para todos los trabajos se necesita: Una copia de permiso de trabajo, Análisis de Trabajo Seguro completo y específico, y FLHA firmado por el capataz. **Ambiente:** Higiene en el área de trabajo. Usar bandeja de contención en trabajos de mantenimiento y reparación de equipos.	Taller de JDN, Punta Rincón	17	4.25
03/06/2013	**Seguridad**: Para todos los trabajos se necesita: Una copia de permiso de trabajo, Análisis de Trabajo Seguro completo y específico, y FLHA firmado por el capataz. **Ambiente:** Sobre los incidentes de derrame de hidrocarburos del día de ayer: Excavadora Hitachi 470 ZX-05 y el tractor D6 TLG-66.	Área de la carpa principal	76	19.00

02/06/2013	Todos los bandereros deben llevar Overall para mejor visibilidad. En caso de emergencia: llamar al oficial de seguridad de la noche, este llamará en el canal digital 1 "ERM" paramédico, paramédico, paramédico e informará a el responsable de HSE en canal digital 3 "JDN HSE".	Área de la carpa principal	27	4.50
02/06/2013	Limpieza del taller. Orden y aseo. Ubicación de kit de derrame de hidrocarburos.	Taller de JDN, Punta Rincón	18	1.50
02/06/2013	Voladura en el área 28. Puntos de encuentro área 4, y área del taller o área 29. Procedimiento en caso de un hallazgo arqueológico.	Área de la carpa principal	74	18.50
01/06/2013	To pay attention and obey the flagmen and dumper flagmen's indications. For the foremen, to fill in all the documentation. To use ear protectors and dust mask for the personnel working at drilling.	Área de la carpa principal	25	4.17
01/06/2013	Medidas ambientales para realizar reparaciones en los equipos. Uso de bandejas plásticas. Colocación y uso de MSDS. Uso de paños absorbentes.	Taller de JDN, Punta Rincón	18	3.00
01/06/2013	La voladura se postpuso para el día 2 de junio de 2013. EPP en todas las áreas de trabajo y al embarcar/ desembarcar. El acceso a la carpa es por las escaleras. Llenar correctamente el JHA/ FLHA. Prohibido el uso de motosierras en los trabajos. Orden al retirar los radios.	Área de la carpa principal	93	15.50

(*) – Los 5 minutos deben de ser llevados a horas es decir. 5 minutos = 0.08 horas

7. MONITOREO AMBIENTAL

Ver anexo 10.19 con los resultados del monitoreo de vibración y ruido durante la voladura realizada en este mes.

8. GALERIA DE FOTOS

Recolección de los derrame de hidrocarburos:













Inspecciones ambientales por parte del cliente MPSA







Construcción de barreras de sedimentos









Manejo de Residuos












Adecuación del área de almacenamiento de Materiales Peligrosos





Colocación de Gel Alcoholado en carpas y baños



9. ANEXOS ADJUNTOS (ADJUNTAR EN ARCHIVOS ESCANEADOS Y ELECTRÓNICOS POR SEPARADOS A ESTE REPORTE – SIGUIENDO LA NOMENCLATURA DE MPSA/ANAM DESCRITA EN EL ÍTEM 11.1)

10.1. Programación de actividades de construcción del mes en curso y del próximo mes.

10.2. Informes del cumplimiento del Plan de Respuesta a Emergencias.

10.3. Informe de avance de la construcción del muelle del río Caimito. (de ser el caso) ***(No Aplica)***

10.4. Reportes de Simulacros. ***(No se han realizado simulacros en este mes)***

10.5. Listas de asistencia en digital a capacitaciones y charlas de 5 minutos. Incluir fotos y programación. (ver documento de Referencia 11.2)

10.6. Reportes de Incidentes (con acciones correctivas/preventivas implementadas y firmas).

10.7. Evidencias de cumplimiento del programa de mantenimiento de vehículos livianos y pesados, donde se indique la locación donde recibieron el mantenimiento. Así mismo, adjuntar los checklists de verificación diaria (digital) de los vehículos y equipos.

10.8. Registro de mantenimiento de las estructuras de control de erosión y sedimentos según formato adjunto. ***(Se anexó el reporte diario de medidas de control de erosión)***

10.9. Resultados de la medición anual de gases de combustión de vehículos y equipos. *(Si es que no lo presentaron en su Plan de Manejo Ambiental ejecutable al inicio del contrato).* ***(No Aplica)***

10.10. Análisis de contenido de azufre del diesel usado en las maquinarias y equipos**. *(No se cuenta con ese dato)***

10.11. Evidencia de la revisión anual del estado de silenciadores colocados en motores diesel. ***(No se cuenta con esa información)***

10.12. Registros de clasificación acústica o garantía de equipos comprados. (No se cuenta con esa información. ***(No se cuenta con esa información)***

10.13. Listado de Permisos de ANAM para el uso de motosierras (indicar el número de registro de las mismas) y versión digital de los mismos.

10.14. Recibos de limpieza de letrinas portátiles en digital, donde figure el lugar de disposición final de las aguas servidas (planta de tratamiento municipal, planta de tratamiento de la empresa prestadora de servicios, otros autorizados). Incluir el permiso/registro de la empresa prestadora de servicios. ***(No aplica para este contrato)***

10.15. Manifiesto de Transporte de Residuos Peligrosos en digital. ***(JDN no es responsable del transporte de residuos a partir del 1 de Febrero de 2013 donde entra en vigor en nuevo contrato 1002A)***

10.16. Recibos/facturas en digital que evidencien la disposición final de residuos con una empresa prestadora de servicios autorizados. (botaderos municipales, empresas recicladoras, rellenos sanitarios de seguridad, entre otros) y autorización. ***(JDN no es responsable del transporte de residuos a partir del 1 de Febrero de 2013 donde entra en vigor en nuevo contrato 1002A)***

10.17. Reportes de fumigación y control de plagas. ***(No aplica)***

10.18. Listado con el tipo de explosivos a utilizar.

10.19. Resultados de monitoreo de vibración y ruido en caso haya ocurrido voladura.

10.20. Listado de proveedores de bienes y servicios usados en el mes.

10.21. Acuerdo con propietarios sobre área de botaderos. ***(No aplica)***

10.22. Procedimiento en caso se realicen actividades de caza, pesca, recolección de plantas silvestres y otras faltas. ***(No se cuenta con uno por el momento)***

10.23. Fotos de letreros que prohíben la caza, pesca, recolección de plantas silvestres, tener mascotas.

10.24. Fotos del material del lecho marino retirado durante proceso de hincado de pilotes ubicado sobre barcazas. (incluir fechas en la foto) ***(No Aplica)***

10.25. Registro de la cantidad de barcazas. ***(No Aplica)***

10.26. Mapa con ubicación de estructuras de cruce de animales.***(No Aplica)***

10.27. Reportes de monitoreo ambiental ocurridos en el mes.***(No Aplica)***

10.28. Resultados de monitoreo de efluentes y descargas ocurridas en el mes.***(No Aplica)***